



特 許 願()

特許庁長官 斉 藤 英 雄 殿 昭和49年 6月19日

1. 発明の名称

ノ 種子繁殖法

2. 発明者

サッキョンチュクキウク きょうロジェン 住所 札幌市中央区南7条西2丁目1-8

氏名 笹 野 為 禄

3. 特許出願人

住所(居所) 札幌市中央区南7条西2丁目1-8

氏名(名称) 箝

野

為

代表者

方式 (警)

4. 代 理 人 住所 東京都千代田区内幸町2-1-1(飯野ビル) 〒100 電話東京(502) 3171 (代表)

氏名(6069) 弁理士 瀧 野 秀 湖

5. 添付書類の目録

 (1) 明細書
 1 通

 (2) 図 面
 1 通

 (3) 顧書副本
 1 通

 (4) 委任状
 1 通

(5) 出願審查請求書



明 細 警

1 通

1. 発明の名称

ノシバの稚子繁殖法

2.特許請求の範囲

植物生長活性物質であるジベレリン、オーキシンとナフサを添加した水俗欲にノシバ植子を 受徴後指植することを特徴とするノンバの種子 繁殖法。

3.発明の詳細な説明

本発明は従来種子繁殖が困難とされてきたノシバ(20YSIA JAPONICA)の機子繁殖法に関するものである。

日本芝の一種であるノンバは野生している状況からもわかるように他の芝生、特に西洋芝生等に比べて日際に強く、かなりの低温や早點に

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 51-1209

43公開日 昭51. (1976) 1.7

②特願昭 47-69065

②出願日 昭49.(1974)6.19

審查請求

有

(全3頁)

庁内整理番号

6850 21 6643 21

52日本分類

/ B/ / B32 (51) Int. C12.

AOIC 1/00

耐え、搾地に育ち対病性も優れているととから 道路、河川、法面、宅地造成等の工事はもちろ んゴルフ場の造成等その無用はますます瓜がつ ている。

そのための大宣繁復法として種子繁殖が優れているがわが国におけるノシバの種子はきわめて発芽率が低く不稔粒(しいな)を除去したものでも数多位の発芽率しか示さない。そのための方策として栄養繁殖にたよつていたのであるが広大な繁殖闘場を必要とし時間もかかるうえに連撮に不便であり古くから粒子繁殖法の開発が望まれていた。

上記種子の発芽率が悪い原因はおよそ次の理由によるものと考えられている。即ち、ノンバ 種子は植皮と密着した巣皮が種子の表面を費つ

ン処理等、多元的な処理方法が行われ、内外国 における政新の発芽試験データによれば発芽率 は 6 0 多内外と報告されている。しかし高温、 多湿、馴薬などによる処理種子は発芽をしても 幼牙の栄養貯蔵を司どる胚乳を損傷したり、 そ の他の後返症がみられノンパの種子繁殖は非常 に困難であつた。

本完的はきわめて簡単な方法で従来上記のよ りに実用化が凶難とされていた種子繁殖を可能 としたものであり、従来の栄養繁殖の欠点をと とことく解決するに全つたものである。

以下本発明の実施例を説明する。

一般的に種子の休眠打破および発芽促進に効果のあるイソプレノイド化合物であるジベレリンと種子の発芽に**先**行する細胞型大生長作用の

の低い高圧ケイフンを使用する。

上記のよりに種子を授責した水裕板は、そのまま種子吹付機により吹付指標するか、または土と混和して推種するなど一般種子同様の指種方法により指種する。

次に、本発明方法による発芽実験について説明する。

第1回発芽実験は、上記水溶液に24時間浸 後した種子を、水溶液と共に大型パット(¹/₃㎡、 黒ボク土、水分70多、PH 6.0)に指種して 略和48年9月9日~9月30日の間室艦20 でにおいて発芽させた結果、その発芽率は約 85%であつた。

第2回発芽実験は、上記水軽粒中にジベレリンを5多増加して種子の放放時間を36時間に

特別 昭51-1209(3)

処長し平均室盤、実験用バットなど実験方法は 第1回実験と同様にして同年10月1日~10 月26日の間発身させた結果、その発芽率は 80分であつた。

第3回発芽実験は、上記水裕版中にジベレリンを10分添加して種子を24時間改なした後、 植木鉢に指摘し同年11月1日~11月23日 の間発芽させた結果、その発芽率は83分であった。

以上の結果から、本発明の方法は極めて高い 、 発芽率を得ることができることが認明された。

本発明の方法は、 植物生長后性物質である従来公知のジベレリンおよびインドール化合物オーキシンの台成に種子の表皮を分解物質であるナフサを添加した水浴液を用いることにより、

においてノシパ種子の発芽に対する薬害は酸め られなかつた。

また、ジベレリン、オーキシンの極子に対する生趣的影響は従来公知であり、その極極物の休眠打破誘導、生殖生長等において気塩、水分、 蒙素、光線(日照)等の環境製肉と相乗効果作 用が大であることは公知である。

公知の植物生長ホルモン剤に適用することも 可能である。

特許出願人 笹 野 為 禄

代理人 龍 對 秀

他子の内部に生長活性物質を被渡させることができるようになつた。その結果従来発身率の他めて低かつたノンバは子の発芽率を飛躍的にはめ、実用的な植子繁殖を可能にすることができ

さらに本発明の方法は水稻減中に設設すると 云 9 簡単な方法であるから実用性を一層高める ことができる

なお、ナフザの 権子に対する生 埋的な作用等 性は次の返りである。

ナフサは白色粉末状を呈し水溶性の中性物質である。前記の植物生理活性物質であるジベレリン、オーキシンにナフサ10分を添加して合成した原教を100倍水液としてノシバ減子を
後徴するから、人番に害なく、数回の発み実験